**Задание на лабораторную работу №1**

**Построение и обучение нейронной сети.**

1. Ознакомиться с примером исходного кода на python, демонстрирующего обучение нейронной сети для работы в качестве функции XOR.
2. Определить параметры, влияющие на:
   1. скорость обучения нейронной сети;
   2. качество результата обучения.
3. Составить соответствующие графики зависимостей времени и качества обучения от значений параметров.